DLP 27-4-83140982

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PERIODIQUE CPP N° 536 A D

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

EDITION DE LA STATION "ILE DE FRANCE"
PARIS, HAUTS DE SEINE, SEINE SAINT-DENIS, VAL DE MARNE,
ESSONNE, VAL D'OISE, YVELINES, SEINE ET MARNE

ABONNEMENT ANNUEL : 80 F.

SERVICE DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
47, rue Paul Doumer, 93100 MONTREUIL - Tél. 287.76.71

Régisseur de Recettes - D.D.A.P.V.-Services Vétérinaires
107 bis, rue du Faubourg Saint-Denis. 75010 PARIS
C C P 9063 96 U PARIS

BULLETIN N° 215 - 20 AVRIL 1983

EDITION GRANDES CULTURES - ENVOI N° 5

COLZA

MELIGETHES - CHARANCONS DES SILIQUES :

Des captures très importantes de méligèthes ont eu lieu à la fin de la précédente semaine au sein de l'ensemble de la région Ile de France. Certains postes de piègeages ont pu capturer plusieurs centaines d'insectes en 24 heures. Il convient de mettre en oeuvre un traitement dans tous les cas où le seuil d'intervention se trouve atteint (1 mélighète par pied aux stades D1-D2, 3 mélighètes par pied au stade E) selon les préconisations indiquées dans notre précédent bulletin N° 212.

Les 1ères captures de charançons des siliques viennent d'avoir lieu. Des visites régulières doivent être effectuées au champ pour suivre la présence des charançons sur la culture et intervenir si nécessaire selon les recommandations énoncées dans notre dernier bulletin n° 214.

MAIS

TRAITEMENTS INSECTICIDES DU SOL : (tableau page 3).

1°) La lutte chimique contre les ravageurs du sol de maïs :

a) Les taupins et les scutigérelles : Peut-on limiter les traitements ?

Les traitements de sol sont essentiellement prévus contre ces ravageurs. Dans de nombreuses situations, ils ne sont pas nécessaires. Leur suppression, intéressante sur le plan économique en cas d'infestation, n'est possible que si l'on dispose de moyens sûrs pour savoir si la population des ravageurs est inférieure aux seuils de nuisibilité.

La présence de ces ravageurs peut être vérifiée par les techniques suivantes :

- Pour les taupins : on effectue une recherche des larves par des prélèvements de terre à la bêche ou on peut également mettre en oeuvre un piègeage en disposant des tubercules de pomme de terre à 10 cm de profondeur, en différents points de la parcelle.
- Pour les scutigérelles : on peut faire des prélèvements d'échantillons de terre que l'on met à tremper dans de l'eau salée ; on dénombre alors les scutigérelles qui montent en surface.

La mise en oeuvre de ces techniques est difficile l'année de la culture car les ravageurs peuvent échapper aux contrôles s'ils sont en profondeur à cause de la température et des résidus de culture enfouis. Par contre, les sondages peuvent être réalisés l'année précédant la culture, afin de pouvoir mieux raisonner les traitements, sachant que les **SEUILS DE NUISIBILITE** sont pour les taupins de 300.000 larves/ha (dégâts importants avec 500.000 larves par ha) et pour les scutigérelles de 100 à 500 individus au m2.

Si les populations de taupins et de scutigérelles dans le sol ne sont pas connues, il faut donc connaitre les facteurs déterminant les zones à risques :

- Pour les taupins : mise en culture sur fourrages pluriannuels, terre fraîche avec climat doux et humide, façons culturales réduites au minimum, observations d'attaques sur les précédentes cultures.
- Pour les scutigérelles : observations de dégâts antérieurs dans la parcelle, sol frais bien pourvu en matière organique.

Il faut signaler que les culture sarclées et le travail superficiel du sol défavorisent les taupins. En outre, un traitement en plein au lindane dispense d'un retraitement pendant les deux années suivantes.

Imprimerie de la Station Ile de France - Directeur Gérant H. SIMON

P 59

b) Les autres parasites : Quels sont les risques ?

- Tipules et noctuelles : Les dégâts de tipules sont rares, en cas de présence de ces parasites dans le sol, surveiller la culture et intervenir par appâts en début d'attaque. Agir de même, pour les noctuelles : des études sont en cours pour vérifier l'efficacité de produits appliqués en pulvérisation sur la végétation .

- Oscinies et Géomyza : Les attaques de ces mouches sont localisées à certaines zones géographiques et ne nécessitent pas de traitement particulier au semis, en l'absence d'autres parasites . Intervenir éventuellement dans ces zones à risque par des pulvérisations sur la végétation, si les conditions de croissance sont défavorables à la culture, (chlorfenvinphos, trichloronate) .

- Pucerons : Des études sont en cours sur la prévision et la nuisibilité de ces ravageurs . Des réseaux d'observation permettront de traiter en pulvérisation avec des produits efficaces, en cas de risque .

LES CHOIX POSSIBLES :

En présence de taupins : Une préférence est possible pour les microgranulés appliqués en localisation ou les produits utilisés en plein par pulvérisation, en fonction de la facilité d'utilisation . Le lindane, outre son faible coût, assure une protection pour trois années . En présence de fortes populations de ravageurs (après prairie), pour les microgranulés, retarder le semis pour s'assurer d'une rémanence d'action suffisante des traitements, et retenir des produits de bonne efficacité .

En présence de scutigérelles : Le lindane n'est pas efficace, les autres produits ont une action correcte .

En culture intensive : Si l'on désire préserver la récolte de toute agression, le recours à un produit à large spectre d'action pourrait être recherché : en particulier, les effets sur le maïs des attaques précoces de pucerons ou de nématodes peuvent être sous estimés .

D'autres éléments peuvent être retenus comme :

* LA SELECTIVITE DES PRODUITS : L'ensemble des produits se sont montrés sélectifs en essais, bien que l'on puisse songer à une possible agressivité du lindane contenu dans certains produits en localisation, ou appliqué en plein trop près du semis (délai nécessaire de huit jours avant semis) .

* L'EFFET VIGUEUR SUR LA CULTURE : Cet effet a été constaté dans quelques cas pour certains produits . Les causes et l'importance de cette action sont encore à préciser .

* L'ABSENCE D'ACTIONS DEFAVORABLES DES PRODUITS SUR LES LOMBRICS : Après prairie, les populations de lombrics peuvent être importantes, leur rôle agronomique n'est pas négligeable, leur maintien dans le sol peut être utile .

LA LUTTE CULTURALE :

Elle peut compléter l'action des produits en intervenant pour :

- favoriser une croissance rapide du maïs afin de réduire la sensibilité de la culture aux parasites, par la variété (vigueur de départ), la qualité des semences, les engrais starter, une fumure équilibrée, une bonne structure (drainage, amendement, choix des façons culturales) .

- diminuer le niveau de population des ravageurs dans le sol, par leur destruction directe, par des façons culturales quand ils sont dans les couches supérieures du sol (rotavator en début automne pour une prairie) ou par une action indirecte, par une décomposition rapide de la matière organique pour limiter leur survie dans le sol et accentuer "l'effet piège" du maïs, d'où une meilleure efficacité des traitements localisés .

BETTERAVES

TRAITEMENTS INSECTICIDES DU SOL : (tableau page 4).

Nous publions le tableau récapitulatif réactualisé des traitements insecticides du sol, en cultures de betteraves sucrières ; celui-ci annule les données du précédent tableau paru dans notre bulletin n° 206 du 02 février 1983 - envoi N° 1 .

LES TRAITEMENTS DU SOL EN CULTURES DE MAIS

Matière active et dose par Ha	Spécialités Commerciales	RAVAGEURS		
		Larves de taupins	Scutigerelles	Oscinies
TRAITEMENT EN PLEIN				
Lindane - 1 500 g	Nombreuses	+ + +	0	0
Chlorpyriphos + Lindane 1 500 g + 800 g	Lorsban L 16 Kregan	+ + + ?	+ + + ?	——
Ethoprophos - 4 000 g	Mocap 20 CE (pulvérisation)	+ + / + + +	+ + / + + +	+
Parathion 10 000 g	Nombreuses	+ + / + + +	+ + / + + +	+
TRAITEMENT EN LOCALISATION				
Bendiocarbe - 300 g	Garvox 3 G et Niomyl 3 G	+ + +	+ + / + + +	+ +
Carbofuran - 600 g	Curater (granulés)	+ + +	+ + +	+ + +
Carbosulfan - 500 g	Marshall 5 G (granulés	+ + +	+ + +	+ +
Chlorméphos - 500 g	Dotan (Granulés)	+ + +	+ + +	+ + / + + +
Chlorpyriphos - 500 g	Dursban (granulés)	+ + / + + +	+ + / + + +	+ / + +
Chlortiophos + Lindane 237,6 g + 136 g	Celathion L (granulés)	+ + / + + +	+ + / + + +	+ +
Fonophos 350 g	Dyfonate 5 G (granulés)	+ + / + + +	+ + / + + +	+ / + +
Fonofos + Lindane 200 g + 100 g	Dyfonate L 3G Fonolane (granulés	+ + / + + +	+ + / + + +	+
Parathion + Chlorfenvinphos 500 g + 500 g	Birlane mixte (granulés)	+ + / + + +	+ +	+
Phoxime - 600 g	Volaton 5 Agridine 5 G (granulés)	+ +	+ + / + + +	+
Terbuphos - 200 g	Counter 2 G (granulés)	+ + +	+ + / + + +	+ +
Aldicarbe + Lindane 500 g + 200 g	Témik M (granulés)	+ + / + + +	+ + / + + + ?	+ + +

Legende :
0 : inefficace
+ : peu efficace
+ + : moyennement efficace
+ + + : bonne efficacité
? : efficacité à confirmer
—— : efficacité non connue

P60

LES TRAITEMENTS INSECTICIDES DU SOL EN CULTURES DE BETTERAVES SUCRIERES 1983

	NOM COMMERCIAL	QUANTITE DE MAT. ACTIVE g/ha	QUANTITE DE PROD. COMM. kg/ha	RAVAGEURS SOUTERRAINS					RAVAGEURS AERIENS			MODE D'APPLICATION
				TAUPINS	ATOMAIRES	BLANIULES	SCUTIGERELLES	NEMATODES	ALTISES	PEGOMYIES	PUCERONS	
NON SYSTEMIQUES	GARVOX 3 G NIOMIL 3 G	bendiocarbe 300	10	+++	+++	++++	++++	-	+++	-	0	Localisation dans la raie et incorporation.
	DOTAN	chlormephos 400	8	++++	+	+++	++++	0	0	0	0	En localisation.
	NOMBREUSES SPECIALITES	lindane 900		+++	+	+	0	0	0	0	0	Traitements juste avant le semis (1)
		lindane 1500		+++	+	+	0	0	0	0	0	3 semaines avant le semis
SYSTEMIQUES	TEMIK G	aldicarbe 1000	20	+	+	++	++	++	++	++++	++++	En localisation
	TEMIK LD	lindane + aldicarbe 150 + 600	15	++++	+++	+++	+++	-	-	++++	+++	En localisation
	DYSYSTON	disulfoton 1000	20	0	0	0	0	0	0	++	+++	En localisation
	CURATER	carbofuran 600	12	+++	+++	++++	++++	++	+++	++++	++/+++	En localisation
	MARSHAL 5G	carbosulfan 600	12	+++	+++	+++	++++	-	-	++++	++ P. noirs	En localisation
	COUNTER 2G	terbuphos 180	9	++++	+/++	++++	++++	-	++	+++	++	En localisation
	DACAMOX 5G	thiofanox 800	16	+	++	+++	++	-	++	++++	++++	En localisation

- : Renseignements insuffisants
0 : Efficacité nulle
+ : Efficacité faible
++ : Efficacité moyenne
+++ : Bonne efficacité
++++ : Spécialité performante

(1) : Le Lindane à 900 g au semis s'emploi en complément du TEMIK G.